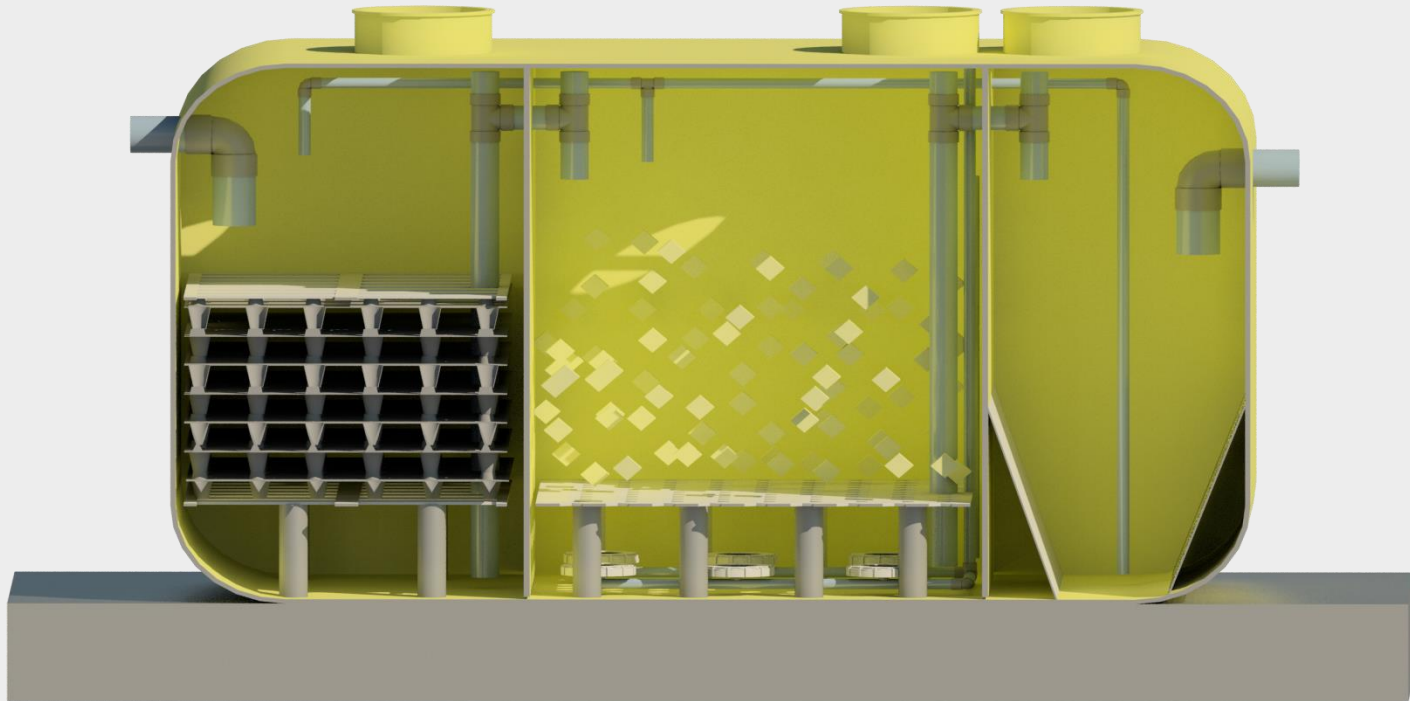


TUYÊN TRUYỀN PHỔ BIẾN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

CHUYÊN ĐỀ:

CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI NGUỒN – KHÔNG BỂ TỰ HOẠI



NỘI DUNG TRÌNH BÀY

1

THỰC TRẠNG XLNT TẠI CÁC ĐÔ THỊ

2

TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XLNT

3

THUYẾT MINH CÔNG NGHỆ XLNT TẠI NGUỒN

4

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

TUYÊN TRUYỀN PHỔ BIẾN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

1. THỰC TRẠNG HTXLNT TẠI CÁC ĐÔ THỊ

1

Hệ thống quá tải so với thiết kế, không đảm bảo hiệu quả xử lý.

2

Công nghệ lạc hậu
→ Hiệu quả xử lý thấp

3

Hệ thống xử lý cũ, xuống cấp.
Các cơ sở nội thành có diện tích chật hẹp, hết diện tích cho việc mở rộng, cải tạo.

TUYÊN TRUYỀN PHỔ BIẾN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

1. THỰC TRẠNG HTXLNT TẠI CÁC ĐÔ THỊ

4

Nước thải được xử lý cơ bản qua bể tự hoại → Còn 60-70% căn hữu cơ, mùi hôi, BOD, dầu mỡ cao, vi khuẩn gây bệnh.

5

Mùi hôi phát tán ra môi trường xung quanh

6

Chi phí vận hành hệ thống cao

2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

1

Công nghệ truyền thống

2

Công nghệ màng MBR

3

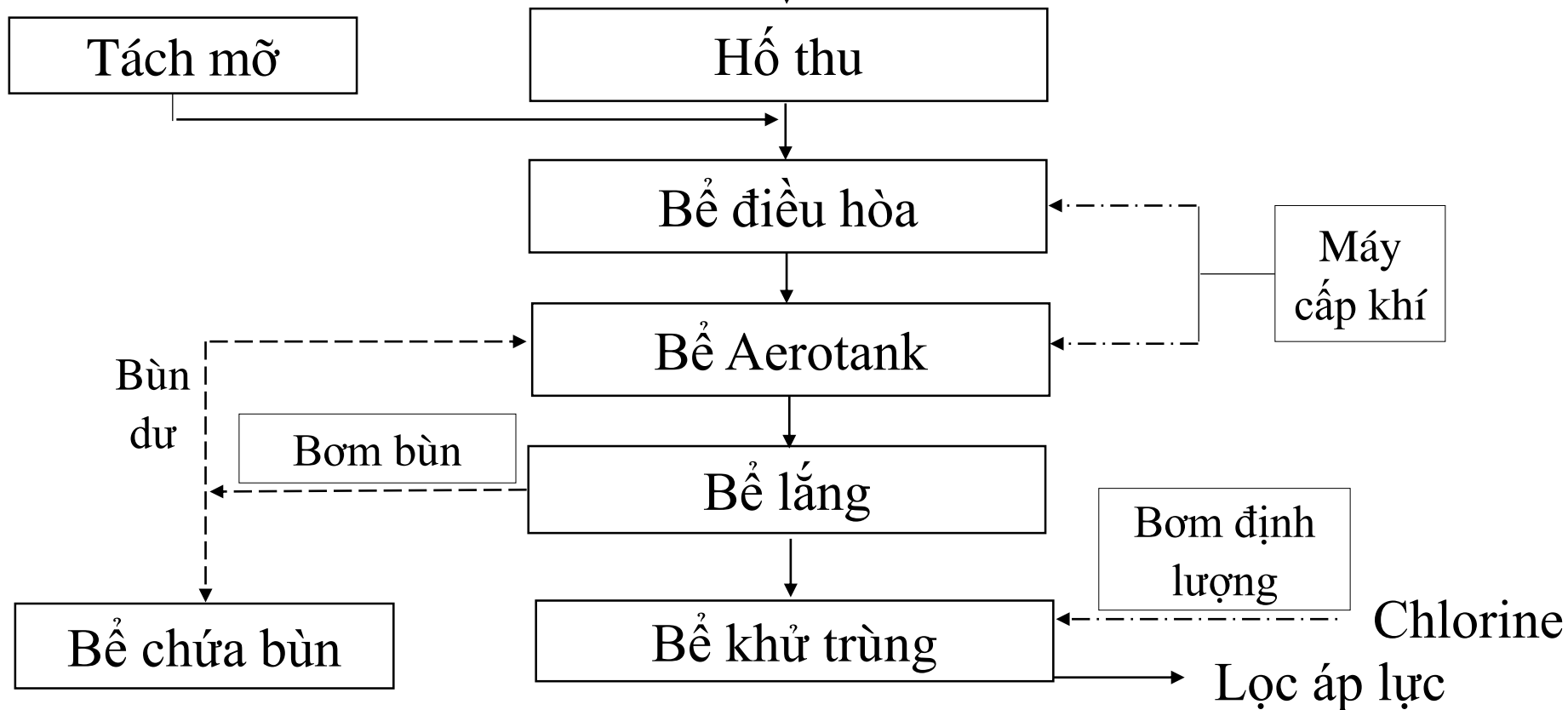
Công nghệ sinh học MBBR

2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

2.1 CÔNG NGHỆ TRUYỀN THỐNG

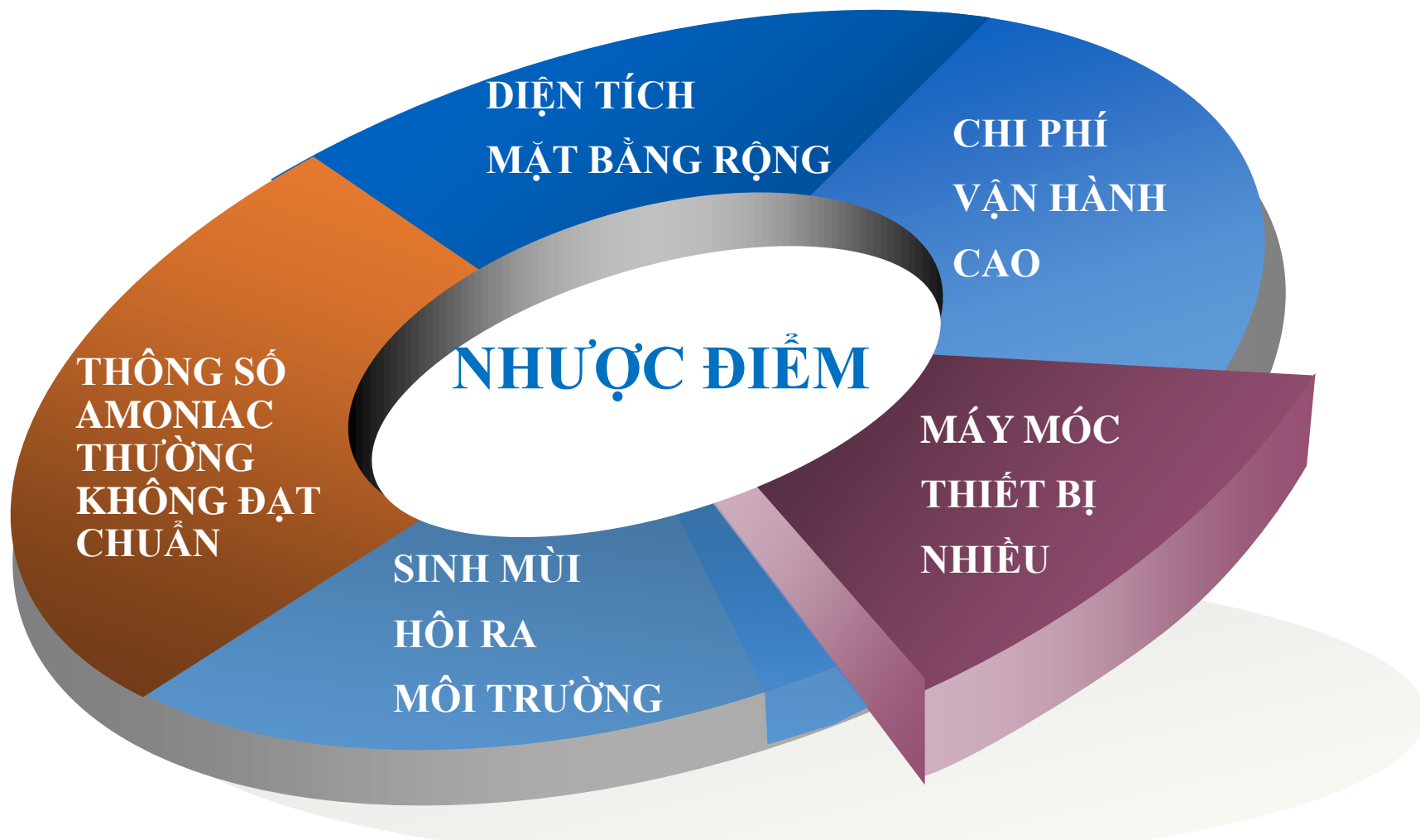
Nước thải sau bể tự hoại

SCR ~~↓~~



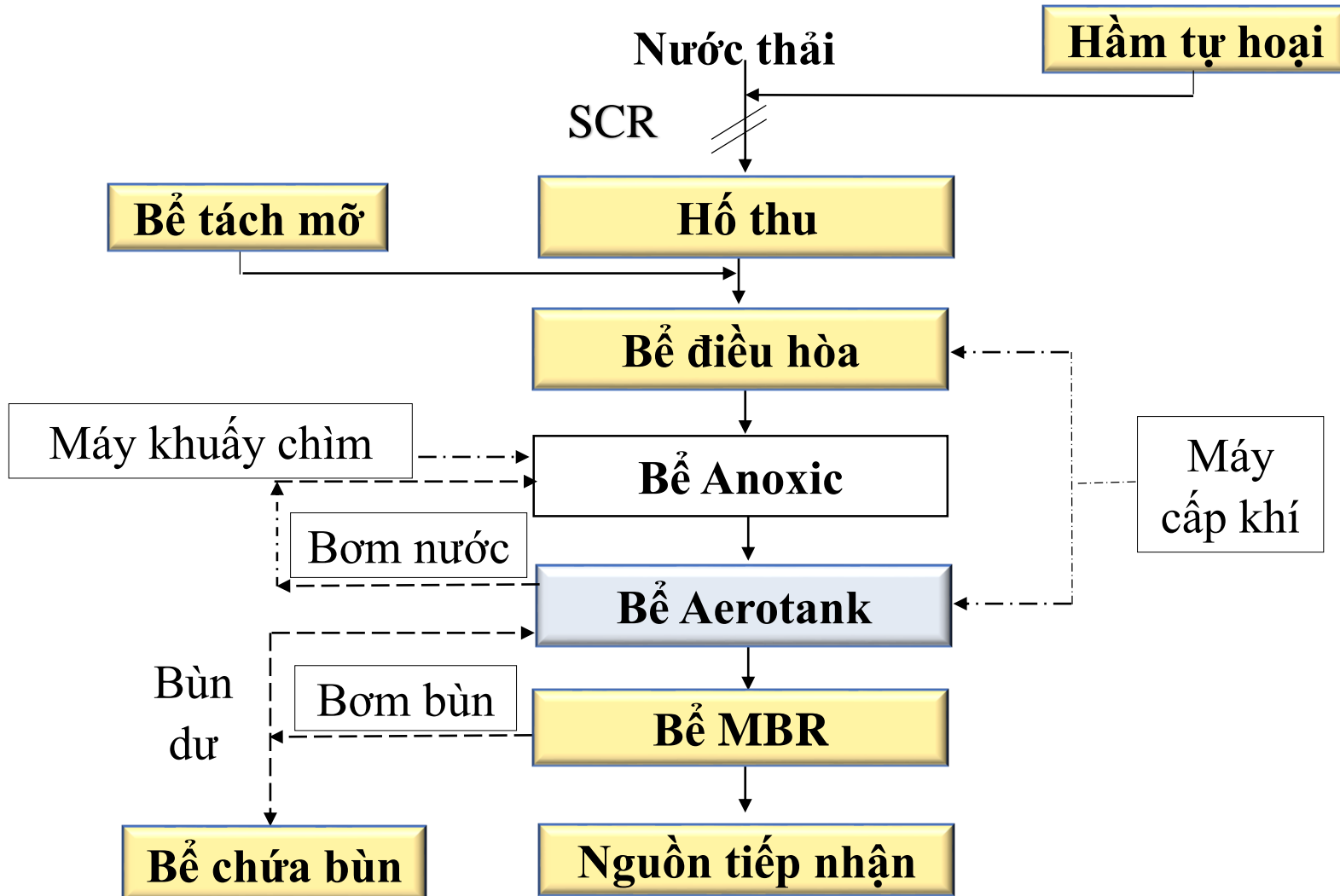
2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

2.1 CÔNG NGHỆ TRUYỀN THỐNG



2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

2.1 CÔNG NGHỆ MBR



2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

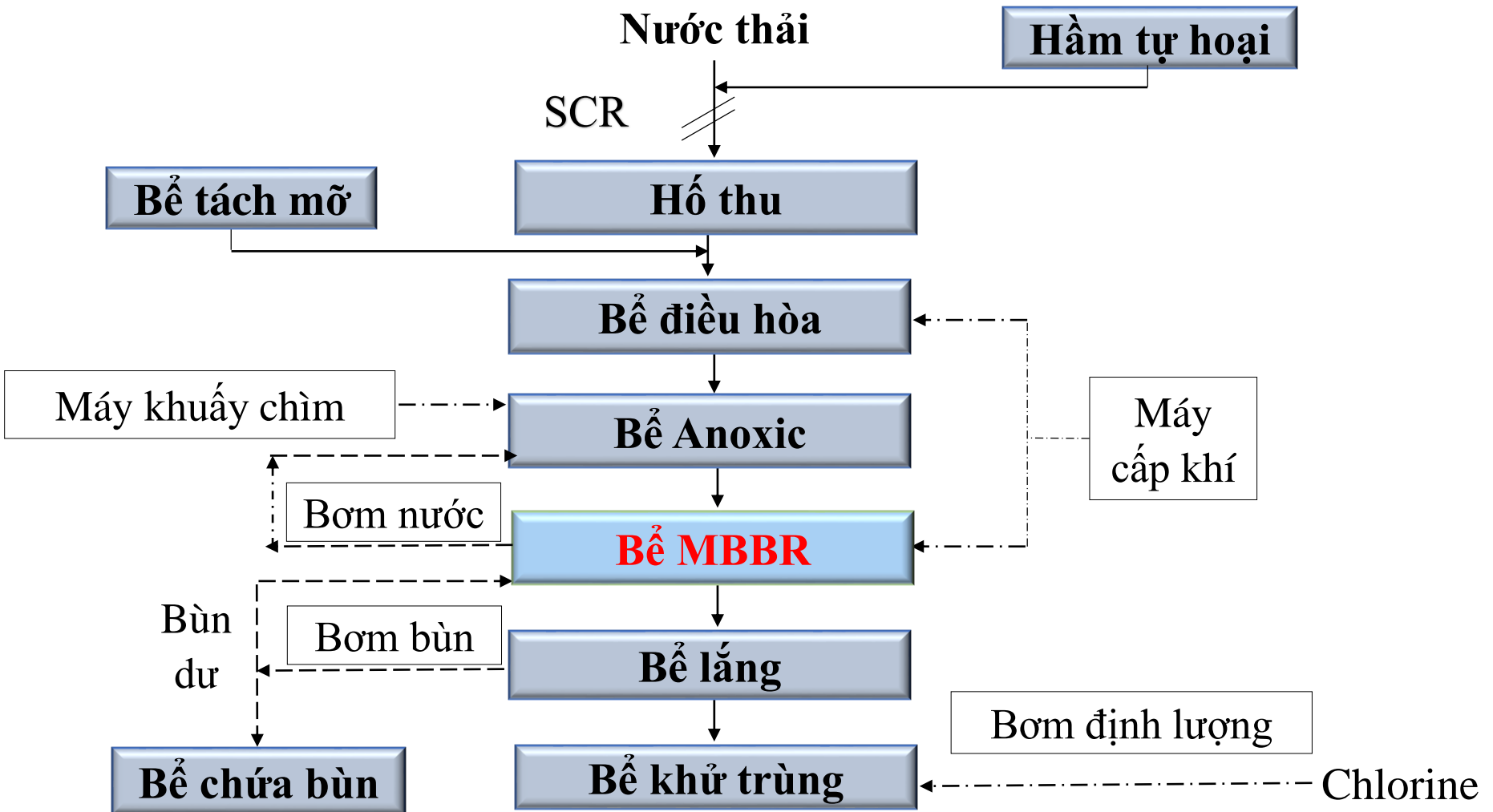
2.1 CÔNG NGHỆ MÀNG MBR

Nhược điểm

- Chi phí đầu tư cao;
- Chi phí vận hành, bảo dưỡng cao
- Khó khăn trong vận hành: thường xuyên ngâm hóa chất rửa màng MBR

2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

2.1 CÔNG NGHỆ SINH HỌC MBBR



2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

2.1 CÔNG NGHỆ SINH HỌC MBBR

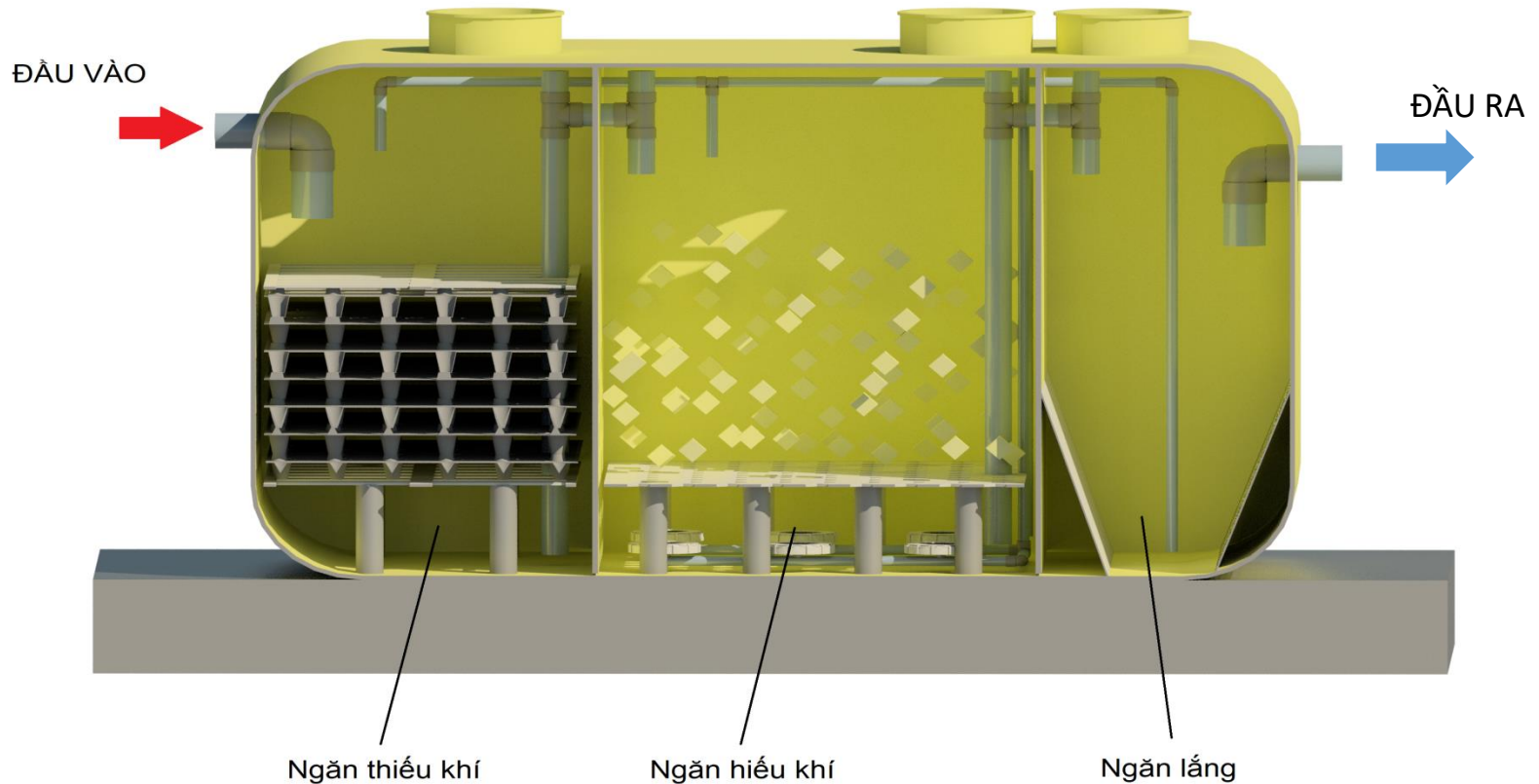
Nhược điểm:

Trường hợp nước thải đã qua bể tự hoại thì phải thường xuyên bổ sung chất dinh dưỡng cho vi sinh hoạt động

2. TỔNG QUAN CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC THẢI HIỆN CÓ

Để khắc phục các nhược điểm của các công nghệ trên, chúng tôi đã khai thác và ứng dụng công nghệ xử lý nước thải tại nguồn **JOKASO** Nhật Bản, đem lại hiệu quả cho các doanh nghiệp Việt Nam.

CẤU TẠO CỦA MỘT MODULE XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẠI NGUỒN (JOKASO)



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

- **Tiết kiệm diện tích xây dựng (không cần xây dựng bể tự hoại, bể chứa bùn thải).**

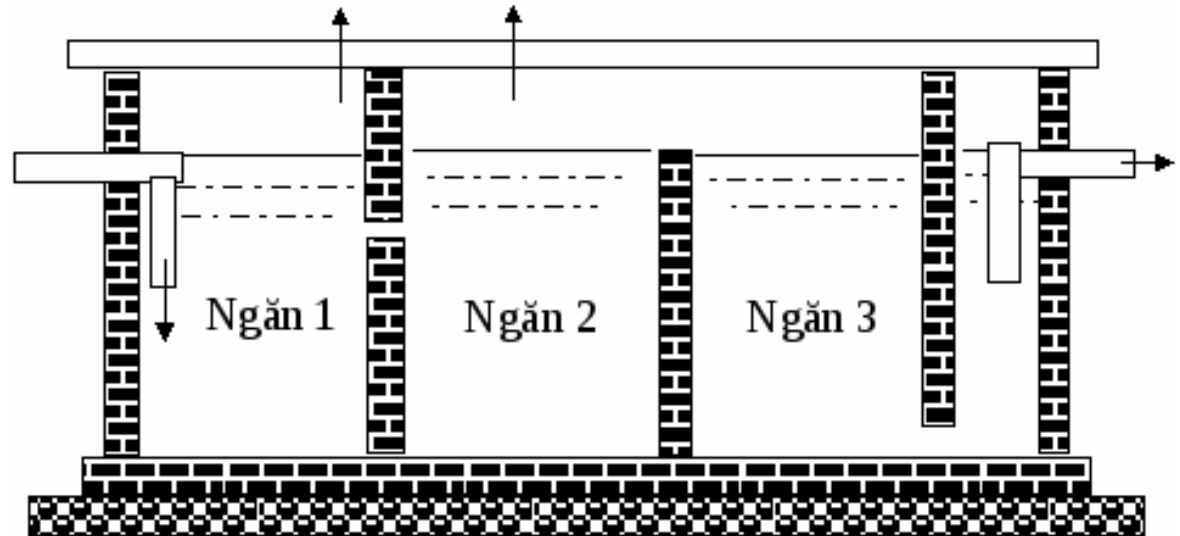
Ví dụ: Phòng khám với lượng nước thải 1 khối/ngày chỉ cần diện tích 1m x 1.5m là có thể thi công.

Lắp đặt thiết bị xử lý nước thải bằng module composite đặt ngầm.

Phía trên có thể thi công mặt bằng để tận dụng là bãi đậu xe.



Trong trường hợp không có không gian, chúng ta có thể cải tạo **bể tự hoại** hiện có thành **bể xử lý**.





ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

Với những đơn vị đã có hệ thống xử lý nước thải truyền thống kém chất lượng. Chúng tôi có thể cải tiến để ứng dụng công nghệ JOKASO đem lại hiệu quả xử lý cao như lắp đặt hệ thống mới.

Giải pháp này giúp tiết kiệm chi phí, chỉ đầu tư 30% so với lắp đặt JOKASO mới.

ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

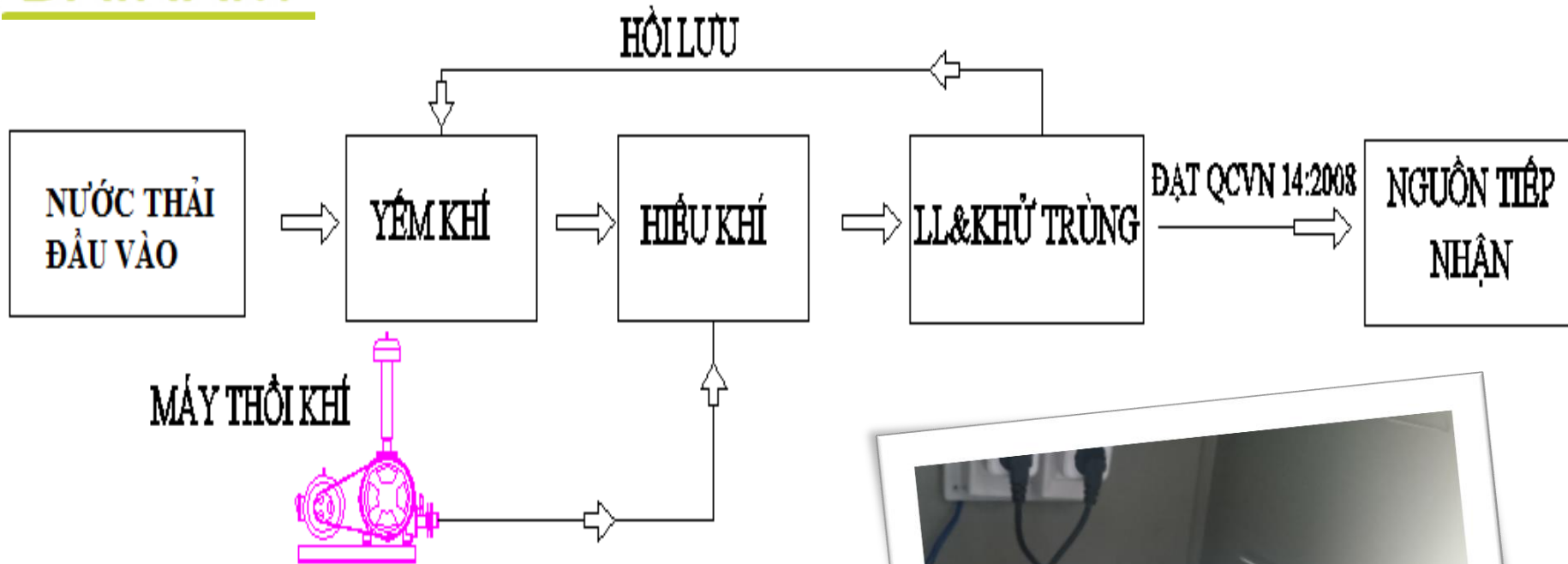
- **Tại sao không cần xây dựng bể tự hoại ?**
 - **Tỷ lệ BOD:N:P = 100:5:1 là điều kiện tốt nhất cho vi sinh vật phát triển**
 - **Quá trình kỵ khí trong BTH làm tăng NH₄⁺, H₂S => sinh mùi hôi**

ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

- **Hệ thống thiết kế đơn giản, dễ vận hành**

Do chúng tôi giảm tối đa số lượng thiết bị, không sử dụng bơm hồi lưu, máy khuấy trộn. Chỉ cần khởi động máy thổi khí là kích hoạt hệ thống hoạt động (tham khảo mô hình)

ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO



**Chỉ sử dụng máy
thổi khí với độ ồn
rất thấp**



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

- Tiết kiệm điện vận hành

Chỉ mất **2.000 đ/khối**

Tiết kiệm 60% tiền điện
so với công nghệ truyền
thống



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

- **Tiết kiệm thời gian vận hành.**

Chỉ kiểm tra nước sau xử lý một lần/tháng.

Không phải bổ sung, pha hóa chất hằng ngày.

Save Time



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

- **Thi công nhanh chóng**

Thời gian thi công 3 – 5 ngày.

Công nghệ truyền thống cần thời gian thi công lên đến 2 – 3 tuần.



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

**Xử lý nước thải đạt tiêu
chuẩn A QCVN
14:2008/BTNMT.**

**Không sinh mùi ra môi
trường xung quanh.**



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

Công nghệ xử lý nước thải phát sinh bùn rất ít (30% so với công nghệ truyền thống).

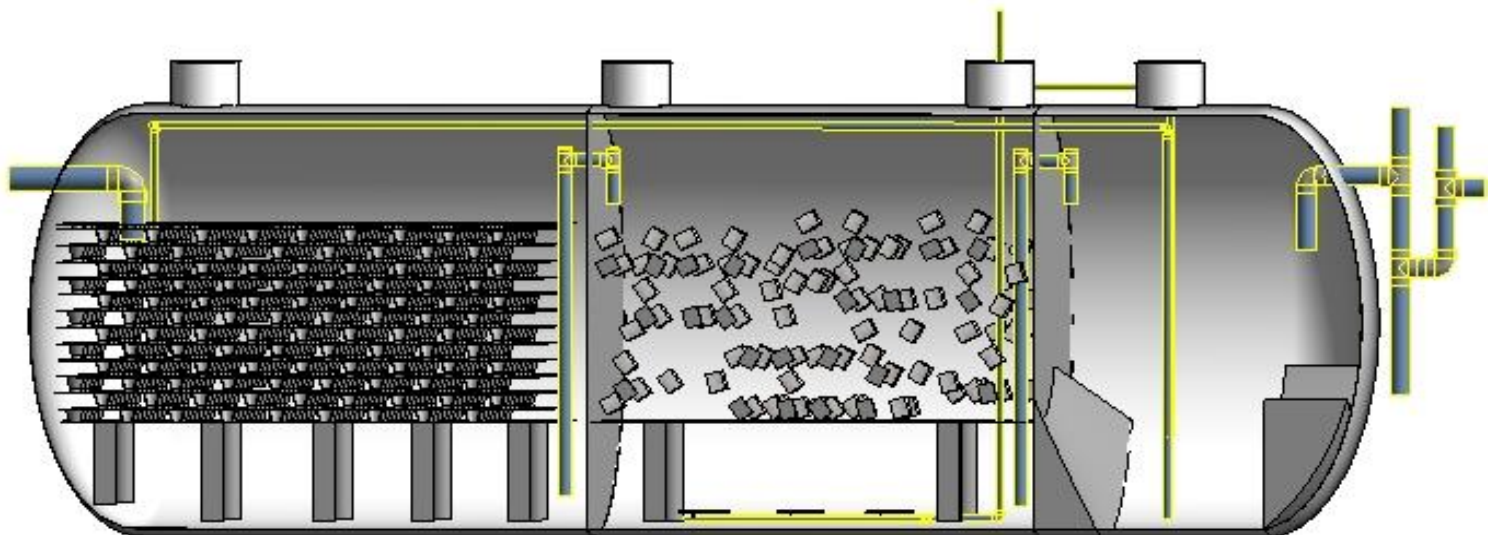
Giảm chi phí đáng kể cho việc thu gom vận chuyển bùn như công nghệ truyền thống.



ƯU ĐIỂM CÔNG NGHỆ JOKASO

Tại sao phát sinh bùn thải ít hơn???

- **Vi sinh vật dị dưỡng và vi sinh vật tự dưỡng**





CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



**Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt 240 m³/ngày
(Nhà máy Properwell – VSIP, Quảng Ngãi)**



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



**Hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt 64 m³/ngày
(Nhà máy Daiwa VN, KCN Hòa Khánh - Đà Nẵng)**



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

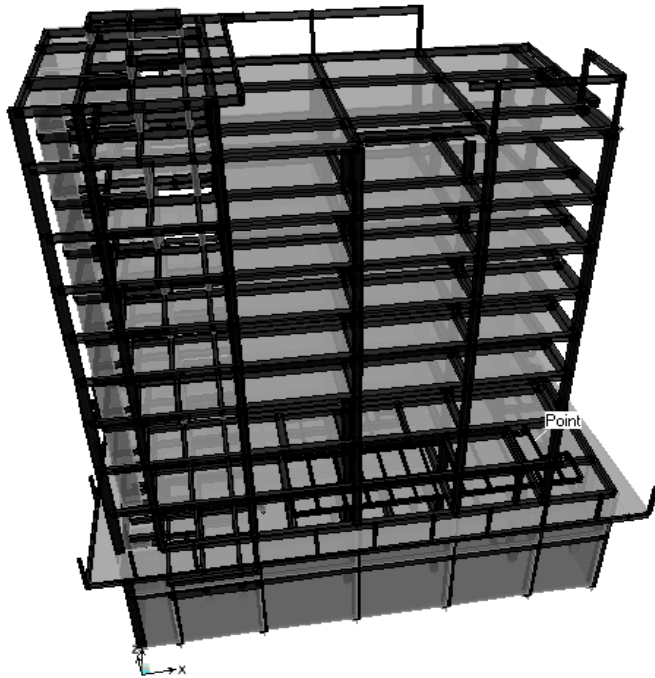


Hệ thống xử lý nước
thải Viện Gút, TPHCM
 $6\text{m}^3/\text{ngày.đêm}$



Hệ thống xử lý nước thải
siêu thị AuChan, Tân Phú
 $20\text{m}^3/\text{ngày.đêm}$

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



Hệ thống xử lý nước thải
thẩm mỹ viện An Nhiên
Việt, TPHCM
25m³/ngày.đêm



Hệ thống xử lý nước thải
siêu thị AuChan, Thủ
Đức 30m³/ngày.đêm



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



Hệ thống xử lý nước thải Phòng khám 123 Vĩnh Hội, Quận 4
 $3\text{m}^3/\text{ngày.đêm}$



Hệ thống xử lý nước thải Trạm y tế 10 phường tại quận 1
 $2\text{m}^3/\text{ngày.đêm}$

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



HTXLNT nhà hàng tại KĐT
Sala Đại Quang Minh
20m³/ngày đêm

HTXLNT Trường Mầm non
Vạn An – Cityland
15m³/ngày.đêm

VÀ CÁC DỰ ÁN KHÁC,...

Thanks for your watching!

Any **questions?**

